

סילבוס בפיזיקה לשכבה י"א - תיכון חדש הרצליה - שנה"ל תשע"ט

תלמידים שלא למדו פיזיקה בכיתה י' ורוצים להשתלב בלימודי פיזיקה בכיתה י"א – יוכלו לבדוק עם רכז הפיזיקה את ההשלמות שיהיה עליהם לבצע.

לפי הנחיות משרד החינוך יורכב ציון הבגרות בפיזיקה באופן הבא:

הערכה בית ספרית מהווה 30% – מציון הבגרות הסופי. ההערכה הבית ספרית תיפרש על פני כיתות י' – י"ב.

בחינת בגרות מהווה 70% – מציון הבגרות הסופי. בחינת הבגרות מתקיימת בסוף כיתה י"א ובסוף כיתה י"ב.

בחינת הבגרות כוללת 2 בחינות בכתב: בחינה במכניקה (בסוף כיתה י"א) ובחינה בחשמל ומגנטיות (בסוף כיתה י"ב). בנוסף

– תהיה בחינה במעבדה בסוף כיתה י"ב. הבחינה במכניקה מהווה 30% מהציון הסופי בפיזיקה, הבחינה בחשמל ומגנטיות

מהווה 25% מהציון הסופי בפיזיקה ובחינת המעבדה מהווה 15% מהציון הסופי בפיזיקה.

במהלך השנה התלמידים ילמדו מכניקה (חומר לימוד לבחינת הבגרות בכתב (חלק מ 70%, שמהווים 30% מציון הבגרות בפיזיקה) וירכשו מיומנויות במעבדה.

במסגרת לימודי המכניקה ילמדו הנושאים העיקריים הבאים:

- קינמטיקה
- חוקי ניוטון
- בליסטיקה
- עבודה ואנרגיה
- מתקף ותנע
- תנועה מעגלית
- תנועה הרמונית
- כבידה

ספרי הלימוד המלווים את הלימודים הם "מכניקה ניוטונית" חלק א' וחלק ב' מכון ויצמן, עדי רוזן.

כמו כן נעזר באתר: <https://sites.google.com/site/itzikphysica11>

ציון סמסטר א' של התלמיד יקבע לפי בחינות, בחנים, עבודות ותלמידאות.

ציון סמסטר ב' של התלמיד יקבע לפי בחינות, בחנים, עבודות ותלמידאות.

ציון שנתי של התלמיד יקבע כממוצע הציונים בסמסטר א' ובסמסטר ב'.

בנוסף לתקיים "בחינת מתכונת". ציון ההגשה של התלמיד לבגרות תורכב מ- 70% ציון שנתי ו- 30% מציון בחינת המתכונת. התלמידים יגשו בסוף השנה לבחינת בגרות במכניקה.

במסגרת לימודי המעבדה יבוצעו ניסוי חוק שני של ניוטון, ניסוי התנגשות דו ממדית ומספר ניסויי חקר. לנושא זה אין ספר לימוד. ציון התלמיד יקבע לפי דוחות הניסויים שיגיש. בשנה זאת לא ירשמו ציוני מעבדה בתעודה.

המורים המלמדים : שגיא גולד (052-945-2484 saggyg73@gmail.com) ואיציק סימן טוב

רכז הפיזיקה : איציק סימן טוב (054-3128520 ecsimantov@gmail.com)

אין שעות קבלה קבועות. ניתן ליצור קשר תמיד, בשעות סבירות.

בהצלחה לכולם!